

Biotoptypen

Wälder	
AA0	Buchenwald
AA1	Eichen-Buchenmischwald
AA2	Buchenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
AA3	Nadelbaum-Buchenmischwald
AB0	Eichenwald
AB1	Buchen-Eichenmischwald
AB2	Birken-Eichenmischwald
AB3	Eichenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
AB5	Nadelbaum-Eichenmischwald
AB9	Hainbuchen-Eichenmischwald
AC0	Erlenwald
AC1	Erlenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
AC5	Bachbegleitender Erlenwald
AD0	Birkenwald
AD1	Eichen-Birkenmischwald
AD1a	Birkenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
AD3	Nadelbaum-Birkenmischwald
AC0	Sonstiger Laubwald aus einer einheimischen Laubbaumart
AC1	Laubmischwald einheimischer Arten (ein Art dominat)
AC2	Laubmischwald einheimischer Arten (ohne dominante Art)
AH0	Laubwald aus einer gebietsfremden Laubbaumart
AD0	Fichtenwald
AJ1	Fichtenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
AJ2	Fichtenmischwald mit gebietsfremden Laubbaumarten
AJ3	Nadelbaum-Fichtenmischwald
AJ4	Laub-, Nadelbaum-Fichtenmischwald
AK0	Kiefernwald
AK1	Kiefernmischwald mit einheimischen Laubbaumarten
AL1	Douglasienwald
AM0	Eschenwald
AM1	Eschenmischwald
A01	Roteichenmischwald
AC1	Eichen-Hainbuchenmischwald
A01a	Hainbuchenmischwald
AS1	Lärchenmischwald
AT0	Schlagflur
AU0	Aufforstung
AU2	Vorwald, Pionierwald
AV0	Waldrand
AV1	Waldmantel

Kleingehölze

BA1	Feldgehölz aus einheimischen Baumarten
BA2	Feldgehölz aus gebietsfremden Baumarten
BB0	Gebüsch, Strauchgruppe
BB1	Gebüschstreifen, Strauchreihe
BB1	Einzelstrauch (BB2)
BB5	Bruchgebüsch
BB9	Gebüsche mittlerer Standorte
BB10	wärmeliebende Gebüsche
BD2	Strauchhecke, ebenerdig
BD3	Gehölzstreifen, Gehölzbestand
BD4	Böschunghecke
BD6	Baumhecke, ebenerdig
BE0	Ufergehölz
BE1	Weiden-Ufergehölz
BE2	Erlen-Ufergehölz
BF1	Baumreihe
BF2	Baumgruppe
BF5	Einzelbaum (BF3)
BF6	Obstbaum (BF4)
BF9	Obstbaumgruppe
BF9	Obstbaumreihe
BM2	Erstaufforstung landwirtschaftlicher Flächen mit Laubbäumen
HB1	Horstbaum
HB2	Habitatbaum (Höhlen- und Totholzbäume)

Sümpfe und Röhrichte

CD1	Rasen-Großseggenried
CF2b	Rohrkolbenröhricht
CC3	Bodensaurer Binsensumpf
CF2a	Schilfröhricht

Heiden, Trockenrasen

DA5	Calluna-Heide
DA6	Bergheide-Beerenstrauchheide
CF0	Borstgrasrasen

Grünland

EA0	Fettwiese
EA1	Glatthafenerwiese
EA3	Fettwiese, Neueinsaat
EB0	Fettweide
EB2	frische bis mäßig trockene Mähweide
EC1	Nass- und Feuchtwiese
EC2	Nass- und Feuchtwiese
EC4	Basenarme Pfeifengraswiese
ED1	Magerwiese
ED2	Magerwiese
EE1	brachgefallene Fettwiese
EE2	brachgefallene Fettweide
EE3	brachgefallenes Nass- und Feuchtgrünland
EE4	brachgefallenes Magergrünland

Gewässer

FF0	Teich
FF6	Klärteich
FF0	Staugewässer
FK2	Sumpf-, Sickerquelle
FM4	Quellbach
FM6	Mittelgebirgsbach
FN0	Graben
FO1	Mittelgebirgsfluss
FS0	Rückhaltebecken

Gesteinsbiotope

GA3	sekundärer Silikاتفels
GF0	Vegetationsarme oder -freie Bereiche
GF1	Vegetationsarme Schotterflächen

Weitere anthropogen bedingte Biotope

HA0	Acker
HA2	Wildacker
HB0	Ackerbrache
HC3	Straßenrand
HC4	Verkehrsrasenfläche
HD3	Bahnlinie
HF2	Aufschüttung
HJ1	Ziergarten
HJ2	Nutzgarten
HJ4	Gartenbrache
HJ7	Weihnachtsbaumkultur
HK1	Streuobstgarten
HK2	Streuobstwiese
HK3	Streuobstweide
HK4	Erwerbsobstanlage
HK6	Extensivobstanlage
HK7	Streuobstgartenbrache
HK8	Erwerbs- oder Extensivobstanlagenbrache
HK9	Streuobstbrache
HL3	Rebkulturen in Steillage
HL7	Rebkulturbeden in Steillage
HM4	Trittrassen, Rasenplatz, Parkrasen
HM6	höherwüchsige Grasfläche
HN1	Gebäude
HS0	Kleingartenanlage, Grabeland
HT0	Lagerplatz
HT3	Lagerplatz, unversiegelt
HT5	Lagerplatz
HU0	Sport- und Erholungsanlage
HV0	Großparkplatz
HV3	Parkplatz

Säume bzw. linienhafte Hochstaudenfluren

KA2	gewässerbegleitender feuchter Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
KB0	trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
KC0	Randstreifen
KC1	Saumstreifen des Dauergrünlandes, Weidezaununterwuchs
KC1a	Fettgrünland-Saum
KC1b	Magergrünland-Saum
KC2	Ackerrandstreifen
KB3	trockener Waldinnensaum bzw. Hochstaudenflur, linienförmig

Flächenhafte Hochstaudenflur

LB0	Hochstaudenflur
LB1	feuchte Hochstaudenflur
LB2	trockene Hochstaudenflur
LB3	Neophytenflur

Siedlungsfläche

SB0	Gemischte Bauflächen, Wohnbaufläche
SC0	Gewerbe- und Industrieflächen
SD2	Kirche, Gebetshaus
SE3	Umspannstation
SE12	Brunnen, Pumpstation (SE10)
SE17	Sendemast, Funkturm
SG4	Trafohäuschen
SG4	Reitplatz, Reithalle
SG5	Tierpark/-gehege
SL6	Bolzplatz, Fußballfeld
SP0	Sport- und Freizeitanlage
SP3	Spielplatz
SP4	Sportplatz, Sportplatzkomplex

Sonstiges in der offenen Landschaft

WB7	Gartenabfälle
WB11	Schutz-, Grillhütte
WB11	Wegekreuz (Kulturdenkmal)

Verkehrs- und Wirtschaftswege

VA1	Autobahn
VA2	Bundes-, Landes-, Kreisstraße
VA3	Gemeindestraße
VB1a	Wirtschaftsweg bituminös, befestigt
VB1b	Wirtschaftsweg geschottert
VB1b	mit Gras-/ Krautflur bewachsener Weg, geschotterte Fahrspuren (VB2a)
VB5	mit Gras-/ Krautflur bewachsener Weg (VB2b)
VB5	Rad-, Fußweg
VB5b	Fußweg

Zusatzcodes

gt1	Bodenmaterial, Erden	tb	Altholz
nb	Fichte	td	aktuelle Niederwaldnutzung
oc	zwergrasreich	tj	binsenreich
oe	grasreich	tk	seggenreich
oj	totholzreich	tl	blütenpflanzenreich
ok	Waldmantel	tt	verbuschend
oq	lückige Vegetationsdecke, ohne geschlossene Krautschicht	tt1	verbuschend (bis 25% Gehölzanteil)
or	orchideenreich	tt2	verbuschend (25-50% Gehölzanteil)
ov	Voranbau, Sukzession mit Nadelholzarten	tt3	verbuschend (50-75% Gehölzanteil)
sc	Brombeere	tu	ruderalisiert
sn	Schneeball	ty	altersheterogen
stb2	Störungszeiger, Nährstoffanreicherung	tz	altershomogen
stb3	nährstoffreich	ud1	Lesesteinhaufen
sth	extensiv genutzt	uj4	Freifläche(n), Lichtung(en), Baumücke(n) vorhanden
stk	intensiv genutzt	uj5	blütenreicher frischer Grassaum
stl	ungenutzt, brachgefallen	vf0	blütenreicher magerer Grassaum
stn	auf frischem Standort	vf13	Beweidung
stn1	Erwerbs- oder Extensivobstanlage	wb	Damwildbeweidung
sto	auf feucht-nassem Standort	wf1	temporär wasserführend
sto1	auf feucht-kühlem Standort	wf3	bedingt naturnah
sto2	wechselfeucht	wf5	gering beeinträchtigt
stv1	regelmäßig überflutet	wf5	bedingt naturnah
stw	quellig, durchsickert	wm	naturnah
stw1	hoher Grundwasserstand	wm	Uferhochstaudenfluren
ta	starkes Baumholz (BHD 50 bis 80 cm)	xd1	Ufergehölz beidseitig
ta1	mittleres Baumholz (BHD 38 bis 50 cm)	xd2	artenreich
ta2	geringes Baumholz (BHD 14 bis 38 cm)	xd3	struktureich
ta3	Stangenholz (BHD 7 bis 14 cm)		
ta4	Dickung (BHD bis 7 cm)		
ta5	Jungwuchs, Pflanzung		

X	FFH-Lebensraumtyp
Y	Nach § 30 BNatSchG geschützte Biotope
Z	Nach § 30 BNatSchG geschützte Biotope und FFH-Lebensraumtyp

Sonstige Planzeichen

— · —	Kreisgrenzen
-------	--------------

Fauna

Planungsrelevante Brutvögel

●	RL 2 = stark gefährdet		
Bp	Baumpieper (§)	Re	Rebhuhn (§)
Gp	Gelbspötter (§)	Tut	Turteltaube (§§)
●	RL 3 = gefährdet		
Fi	Feldlerche (§)	Sto	Stockente (§)
Fe	Feldsperling (§)	Wa	Wachtel (§)
H	Haussperling (§)	Wls	Waldlaubsänger (§)
Rs	Rauchschwalbe (§)		
○	RL * / V = ungefährdet/ Vorwarnliste		
Bf	Baumfalke (§§)	Ni	Neuntöter (§)
Hä	Bluthänfling (§)	Ro	Rohrhammer (§)
Bs	Buntspecht (§)	Rm	Rotmilan (§§)
Ev	Eisvogel (§§)	Swk	Schwarzkehlchen (§)
Fs	Feldschwirl (§)	Swm	Schwarzmilan (§§)
Ge	Gebirgstelze (§)	Ssp	Schwarzspecht (§§)
Gr	Gartenrotschwanz (§)	Sp	Sperber (§§)
Gsp	Grauspecht (§§)	Su	Sumpfrohrsänger (§)
Gü	Grünspecht (§§)	Tr	Teichhuhn (§§)
Ha	Habicht (§§)	Ts	Trauerschnäpper (§)
Hot	Hohltaube (§)	Tf	Turmfalke (§§)
Ks	Kleinspecht (§)	Uh	Uhu (§§)
Kra	Kolkrahe (§)	Wz	Waldkauz (§§)
Msp	Mittelspecht (§§)	Wo	Waldohreule (§§)
Mb	Mäusebussard (§§)	Wf	Wanderfalke (§§)
○	Brutvorkommen/ Brutzeitbeobachtungen		
§§	nach BNatSchG § 7 (2) streng geschützte Art		
§	nach BNatSchG § 7 (2) besonders geschützte Art		

Großvögel

⊙	Nest auf Mast
○	Nestschutz gem. § 24 LNatSchG (100 m)

Tagfalter

🦋	Lebensräume Tagfalter von besonderer Bedeutung
🦋	Lebensräume Tagfalter von allgemeiner Bedeutung

Schutzgebiete

🗺️	FFH-Gebiet
🦋	Vogelschutzgebiet
🏠	Naturschutzgebiet "Struth"
🌿	Geschützter Landschaftsbestandteil
🌿	Landschaftsschutzgebiet
🌿	Wasserschutzgebiet "Erbacher Staatsforst" (Zone II)

Planung

Bestehende Leitungen

—	vorhandene Freileitungen (110-kV und 380-kV)
□/🗺️	vorhandener Trag-/ Abspannmast, für Bl. 0100 und relevante Abzweige mit lfd. Nummer
---	Schutzstreifen vorhandener Freileitungen

Planung

—	geplanter Verlauf der neuen Freileitungsverbindung
🗺️/🗺️	geplanter Trag-/ Abspannmast mit lfd. Nummer
🗺️	Trag-/ Abspannmast (Bestand) wird demontiert
---	geplanter Schutzstreifen der neuen Freileitungsverbindung
— —	auf vorhandener Straße oder befestigtem Wirtschaftsweg (ggf. Nachschotterweg)
• • •	Ausbau eines unbefestigten Weges/ Neuanlage als dauerhafter Schotterweg
• • •	Ausbau eines unbefestigten Weges/ Neuanlage als temporärer Schotterweg
	Fahrbohlenweg/ Fahrplatten

Temporäre Flächeninanspruchnahme

🏠	Arbeitsfläche
🏠	Seilwinden-Stellfläche
🏠	Gerüststellfläche
🏠+🏠	Provisorium/ provisorischer Mast
🏠	Provisorium (Baueinsatzkabel)
—	provisorische Leitung



Konflikte

🗺️/🗺️	K1, Versiegelung von Bodenoberfläche durch die Masten
K2	Verlust von Laubwäldern und Laubmischwäldern (einheimische Arten), starkes Baumholz
K3	Verlust von Laub- und Laubmischwäldern (einheimische Arten) mittleres und geringes Baumholz
K4	Verlust von Eichen-Hainbuchenwald, Stangenholz
K5	Verlust von Kiefernwald mit einheimischen Laubbaumarten, Stangenholz
K6	Verlust von Waldmantel/ Waldrand
K7	Verlust von Feldgehölzen/ Gehölzbeständen, mit starkem Baumholz
K8	Verlust von Feldgehölzen/ Gehölzbeständen, mittleres und geringes Baumholz
K9	Inanspruchnahme, ggf. Verlust von Gehölzbeständen an Straßen und Wegen durch Schutzgerüste (worst-case)
K10	Verlust von Gebüsch, Sträuchern, Strauchgruppen und -hecken
K11	Verlust von Habitatbäumen
K12	Verlust einer Baumgruppe, starkes Baumholz
K13	Verlust von Einzelbäumen, Baumreihen und -gruppen, mittleres Baumholz
K14	Verlust von Obstbäumen, Obstbaumreihen und -gruppen, mittleres Baumholz
K15	Verlust von Streuobstbrache, mittleres Baumholz, totholzreich
K16	Verlust von Streuobstbeständen mittleres Baumholz und Streuobstbrachen, verbuscht
K17	Verlust von Bruchgebüsch/ Gebüsch feuchter Standorte
K18	Verlust von Bruchgebüsch (§ 30 BNatSchG)
K19	Verlust von bodensaurem Binsensumpf
K20	Verlust von bodensaurem Binsensumpf (§ 30 BNatSchG)
K22	Verlust/ Beeinträchtigung von Borstgrasrasen (§ 30 BNatSchG sowie FFH-LRT 6230)
K23	Verlust von Glatthafenerwiese
K24	Verlust von blütenreicher, magerer Glatthafenerwiese (FFH-LRT 6510)
K25	Verlust von Nass- und Feuchtwiese
K27	Verlust von Magergrünland, arten- und struktureich
K29	Verlust von brachgefallenem Magergrünland, arten- und struktureich
K31	Verlust von flächenhafter, feuchter Hochstaudenflur
K32	Teilverlust einer Erwerbsobstanlage bzw. von Nieder-/ Halbstämmen
K34	Dauerhafte Schotterung von Wegen, die mit Gras- und Krautfluren bewachsen sind
K35	Teilversiegelung durch die Anlage eines dauerhaften Schotterweges
K36	Verlust (anlagebedingt) von Vegetationsbeständen mittlerer Standorte im Leitungsschutzstreifen (Schlagfluren, Vorwald/ Pionierwald, Gebüsche, Grünlandbrachen und Hochstaudenfluren)
🗺️/🗺️	K37, Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die höheren Masten



Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen

CEF1	Lokalpopulationsbezogene Anlage von Feldlerchenfenstern
CEF2	Aufhängen von Haselmaus-Nesttubes
CEF3	Anlage von Totholzhaufen
CEF4	Anlage von Laichgewässern für die Gelbbauchunke
CEF5	Ggf. Ausbringen von Vogelnistkästen
CEF6	Ggf. Ausbringen von Fledermauskästen



Maßnahmen zum langfristigen Erhalt der Population

FCS1	Ökologische Trassenpflege zur Förderung und zum Erhalt der Neuntöter-Population
------	---



Vermeidungsmaßnahmen

V4	Archäologische Begleitung der Erdarbeiten
V5	Schutz des Grundwassers
V6	Wiederherstellen von bewachsenen Wegen und Säumen
V7	Schutz von Kultur- bzw. Bodendenkmalen
V8	Fällung von Gehölzen und Freistellung des Baufeldes im Winterhalbjahr
V9	Schutz angrenzender Vegetationsbestände/ Gehölze während der Bauzeit (Bautabuzonen)
⚠️	Schutzmarkierung, Sicherung
🌳	Baumschutz
🚫	Bautabuzone
V10.1	Sicherung und Wiederherstellung von geschützten Vegetationsbeständen
V10.2	Wiederherstellung von besonderen Vegetationsbeständen
V11.1	Erhaltung von Borstgrasrasen im FFH-Gebiet „NSG Struth“
V11.2	Sicherung und Wiederherstellung von Borstgras- und Magerrasen im FFH-Gebiet „NSG Struth“
V12	Beseitigung von Dauernestern in den Demontagemasten im Winter vor der Bautätigkeit
V13	Artenschutzrechtliche Auflagen zu Arbeitsflächen und temporären Zuwegungen
V14	Zeitliche Regelung zum Auslegen von Fahrbohlen über Krautfluren
V15	🦋 Lebensstättenerhalt für den Neuntöter und charakteristische Freibrüter des Leitungsschutzstreifens
V16	Spezielle Bauzeitenregelungen für wertgebende/ gefährdete Vogelarten
V17	Schutzvorkkehrungen beim Aufstellen von Gerüsten im Bereich von Gehölzen
V18	Schutzmaßnahmen für Amphibien
V19	Schutzmaßnahmen für Reptilien
V20	Schutzmaßnahmen für Fledermäuse
V22	🦋 Schutzmaßnahmen für die Haselmaus
V23	Schutzmaßnahmen für Tagfalter
V24	Einsatz einer Umweltbaubegleitung (UBB), siehe Text
V25	Schutzmaßnahmen für die Waldameise



Ersatzneubau der 110-kV-Leitungsverbindung zwischen Metternich und Erbach

Fachbeitrag Naturschutz

Karte 1: Bestand, Konflikte und Vermeidungsmaßnahmen

	Datum	Name	Kennzeichnung	Maßstab:
PL	11/2020	Se	Projekt-Nr.	0111-13-030
gez.	11/2020	Jos	Datei-Name	201020_Bestand_Konflikte_Legende.mxd
gepr.	11/2020	Se	Ploteinstellung	pdf, 1200 hpgl
Blattgröße:	114,5 x 52 cm			Blatt-Nr.:

SWECO Zertifiziert durch die TÜV Rheinland Cert GmbH nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007	SWECO GmbH Standort Koblenz Stegemannstraße 5-7 56068 Koblenz Deutschland	T +49 261 30439-0 F +49 261 30439-25 E koblenz@sweco-gmbh.de W www.sweco-gmbh.de
--	--	---